

El BSC y AEMET presentan el Barcelona Dust Forecast Center

Se trata del primer Centro Operativo de la Organización Meteorológica Mundial de Predicción de Polvo Atmosférico para el norte de África, Oriente Medio y Europa.



España lidera la predicción operativa mundial de tormentas de polvo y arena a través del primer Centro Operativo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) de Predicción de Polvo Atmosférico para el norte de África, Oriente Medio y Europa, "[Barcelona Dust Forecast Center](#)". Así se ha puesto de manifiesto

en la presentación del Centro que ha tenido lugar esta mañana en la sede de la [Agencia Estatal de Meteorología](#) (AEMET).

Este centro estará gestionado por AEMET, dependiente del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y por el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) y su puesta en marcha supone un especial reconocimiento a la labor de nuestro país al frente de las predicciones de polvo y arena.

Durante la presentación, los asistentes han visualizado un [mensaje del Secretario General de la OMM](#), Michel Jarraud, en el que ha destacado el papel relevante que desarrollará el “Barcelona Dust Forecast Center” para la activación de planes de mitigación de los severos efectos que provocan estos fenómenos, que como ha señalado Jarraud “pueden tener importantes repercusiones en la salud, el medio ambiente y algunas actividades económicas, como las relacionadas con el transporte y la energía”.

El director del departamento de Ciencias de la Tierra del BSC-CNS, José María Baldasano: "El Barcelona Dust Forecast Center ha sido posible gracias al desarrollo del modelo NMMB/BSC-Dust en el departamento de Ciencias de la Tierra del BSC y a la disponibilidad del supercomputador MareNostrum, pero también a un marco de fuerte colaboración con la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) de España y con el National Center of Environmental Prediction (NCEP) de la NOAA. Pero en especial a un grupo de personas que han trabajado en equipo para poder llevar a término este objetivo."

ÚNICO CENTRO OPERATIVO

La OMM estableció en 2006 las bases para crear el Sistema de Evaluación y Avisos de Tormentas de Polvo y Arena (SDS-WAS: Sand and Dust Storm – Warning Advisory and Assessment System) y en 2007 aprobó la creación de dos centros regionales dedicados a la investigación sobre modelización y observación de polvo atmosférico. Uno de ellos, con ámbito geográfico de Asia Oriental y Pacífico, está gestionado por la Agencia China de Meteorología, y el otro, ubicado en Barcelona, está gestionado conjuntamente por AEMET y BSC-CNS para el Norte de África, Oriente Medio y Europa, ubicado en Barcelona.

Debido a la excelencia de este último Centro en la elaboración de predicciones experimentales de polvo atmosférico, la OMM ha decidido potenciarlo y convertirlo en el Primer Centro Operativo Mundial “Barcelona Dust Forecast Center”.

El “Barcelona Dust Forecast Center” utilizará un modelo de transporte de polvo y contaminantes que será ejecutado en el superordenador MareNostrum del BSC-CNS y sus predicciones diarias se distribuirán a los servicios meteorológicos nacionales del ámbito geográfico del Centro mediante las infraestructuras de comunicaciones de AEMET. Asimismo, AEMET facilitará el sistema de observación para realizar las validaciones en tiempo cuasi-real del citado modelo.

De esta forma, en el BSC-CNS coexistirán el Centro Regional, dedicado a la investigación y el desarrollo de estos fenómenos y el nuevo Centro Operativo mundial destinado a realizar las predicciones.

- [Leer nota de prensa completa](#)



.



Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 20 Mar 2025 - 14:14): <https://www.bsc.es/es/news/bsc-news/el-bsc-y-aemet-presentan-el-barcelona-dust-forecast-center>